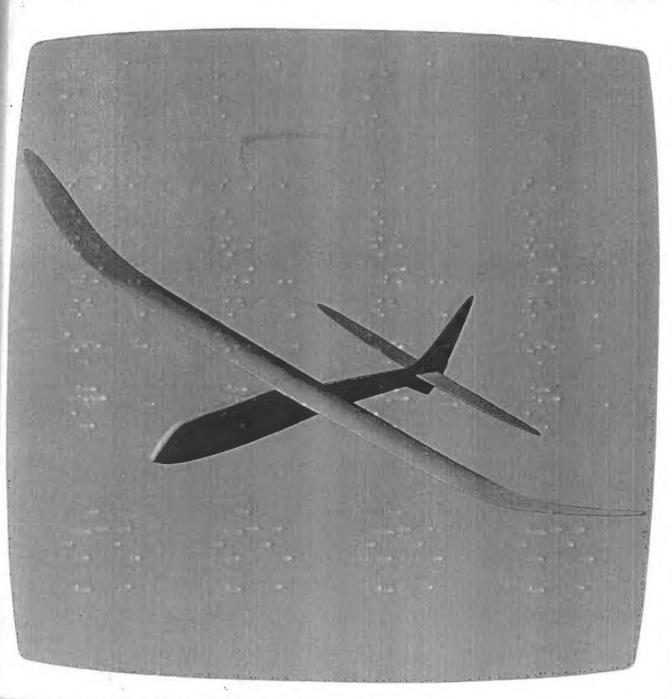
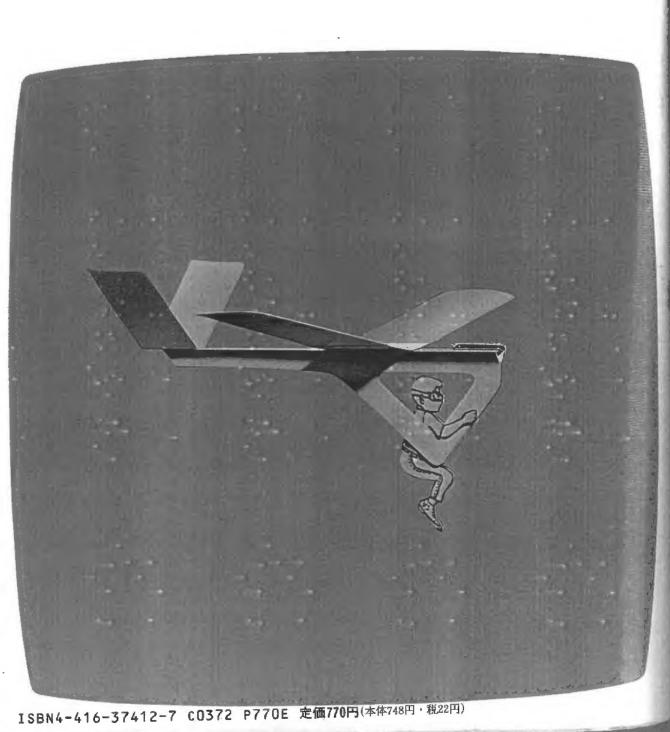
二宫康明 著

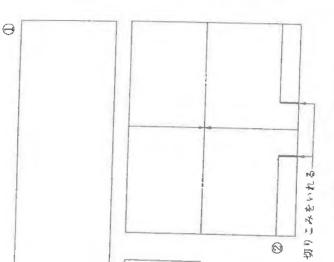
切りぬく本

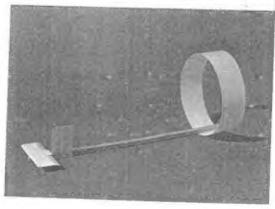
は飛ぶ組飛行機集

第3集









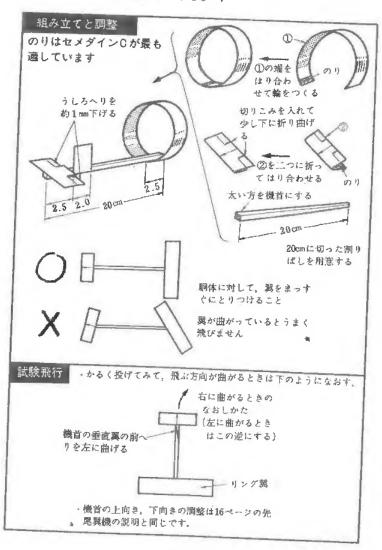
割りばし飛行機

N-270

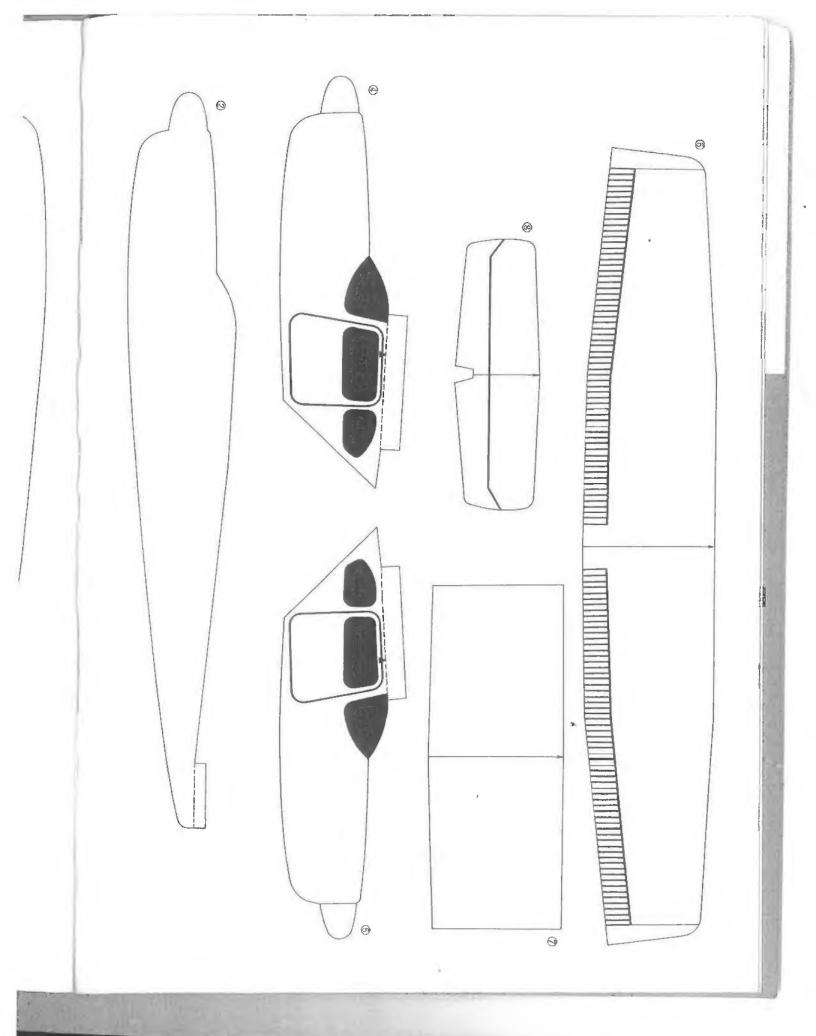
ここを胴体にはりつける

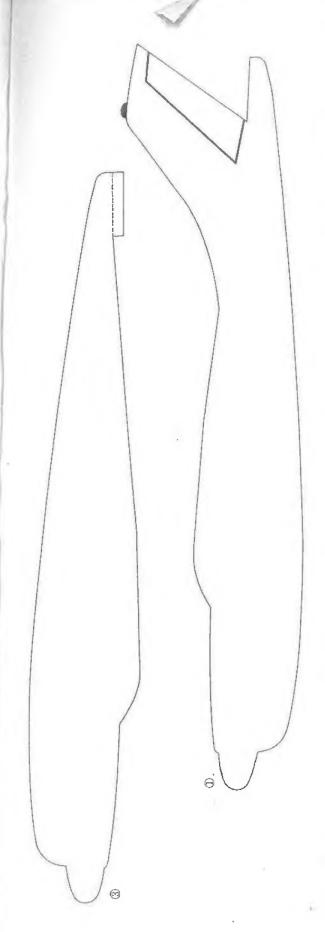
0

リング翼(輪形の翼)機は、おもしろい形をしています。しかし、 輸形の翼は性能も、横安定もあまりよくありませんので、説明をよく 読んで、こんきよく調整してください。



100 17

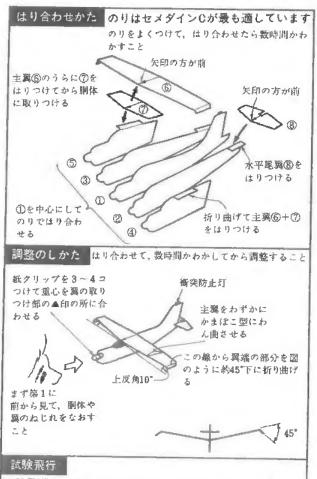




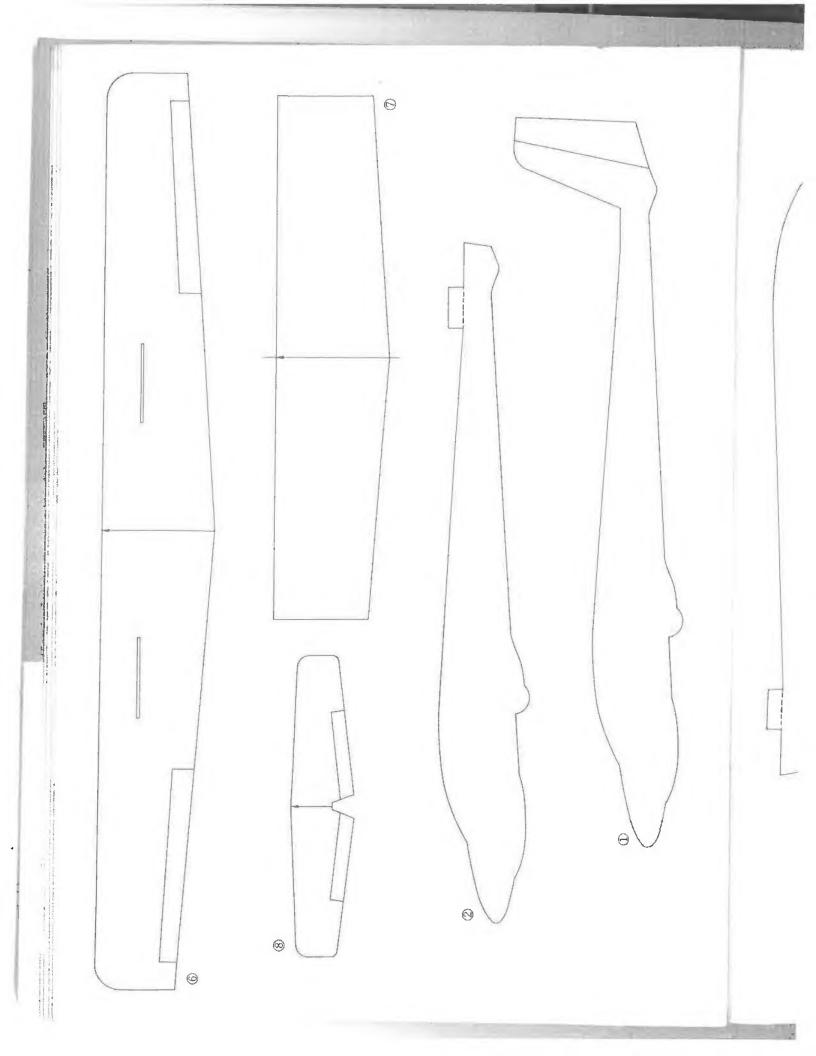


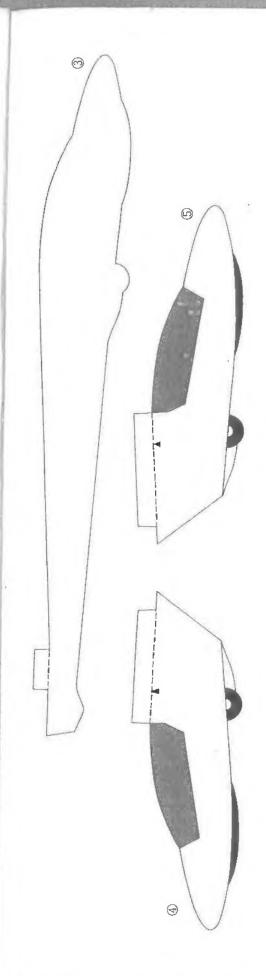
セスナ210型 センチュリオン N-105

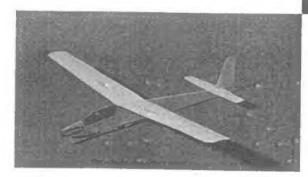
■ セスナ210型 *センチュリオン" は高翼で引込脚の、スマートな軽飛行機です。翼端のたれ下がりは抵抗をへらすためと、翼端失速を防ぐ役目をしていますが、紙飛行機では、あまり役にたってはいないようです。



試験飛行と飛ばしかたは14ページからの「うまく飛ば すには」を参考にしてください。

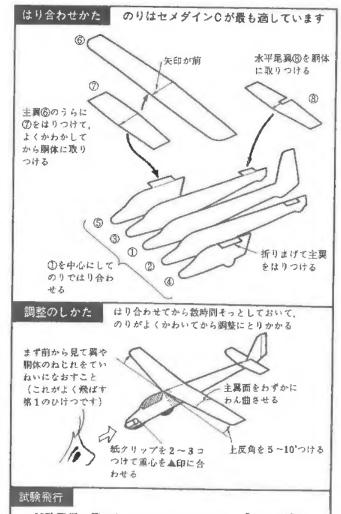




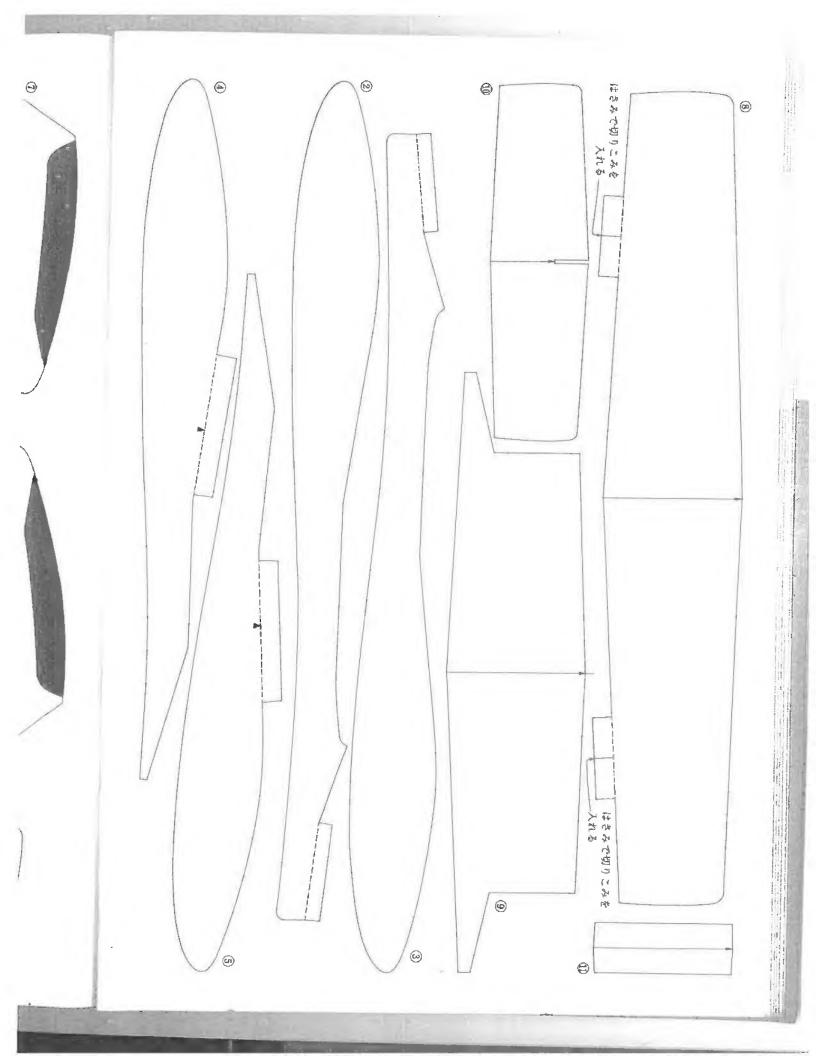


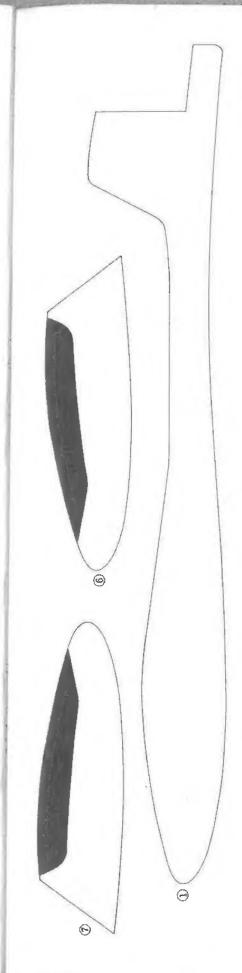
スリングスピー社 **"ダート"型ソアラー** N-114

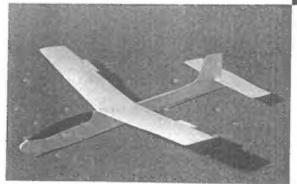
T-51ダート型ソアラーは、イギリスのスリングスピー社でつくられた高性能グライダーで、日本にも1機輸入されています。 実物のダートは、最大滑空比が33 (高度10mで滑空していると、地面につくまでに330mのきょりを飛べる)という高性能です、小さな模型では、そのような高性能はとてもむりですが、紙飛行機で、スマートな飛行ぶりを楽しんでください。



試験飛行と飛ばしかたは14ページからの「うまく飛ば すには」を参考にしてください。





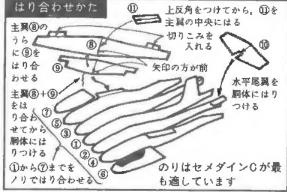


エア・ブレーキで操縦できる

グライダー

N-237

主翼の左右につけた小さいエア・ブレーキで、右にも、自由に 旋回させることができます。



調整のしかた

- (1) 上反角を5° つける
- (2) ゼムクリップを1~2 こつけて、主翼下の▲ 印に重心を合わせる
- (3) エア・ブレーキは平ら なままにしておく

試験飛行

試験飛行のページの普通形機と同じようにしてやります。左右の異のうしろへりについているエア・ブレーキは、平らなままにしておいて、その状態でまっすぐ飛ぶように調整してください。

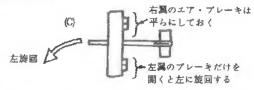
エア・ブレーキの使いかた《操縦のしかた》



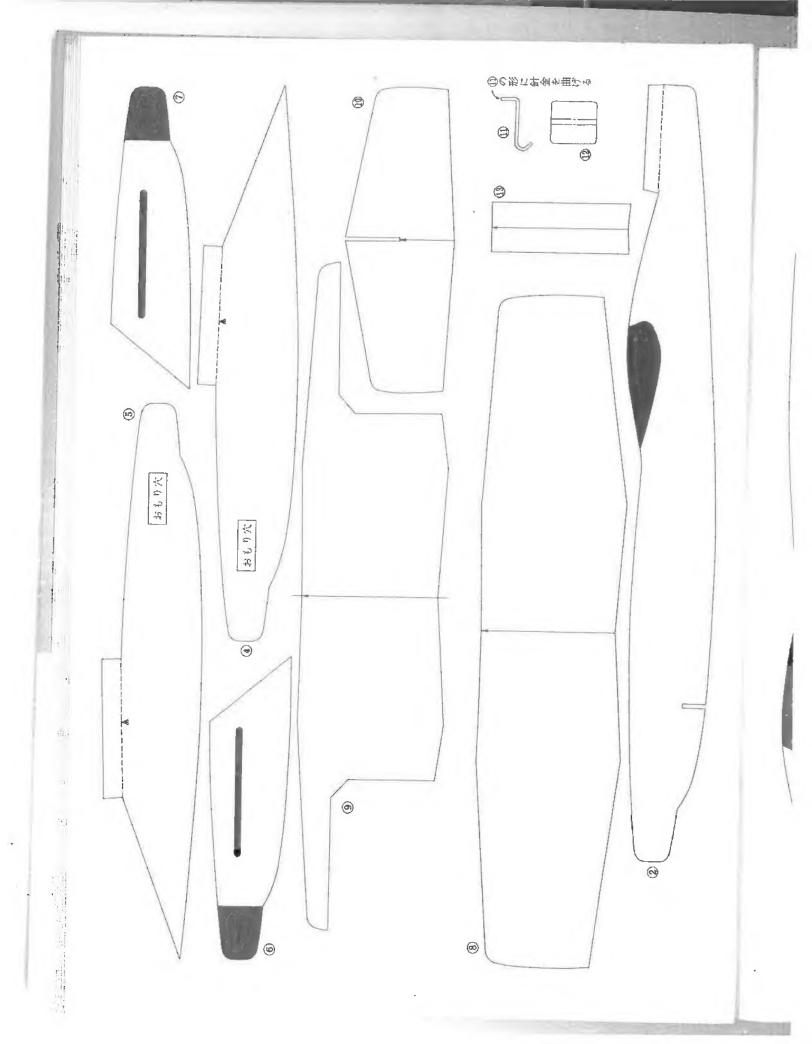
となり合わせの 張り出しを、上 と下に同じ角度 に折り曲げると エア・ブレーキ になる

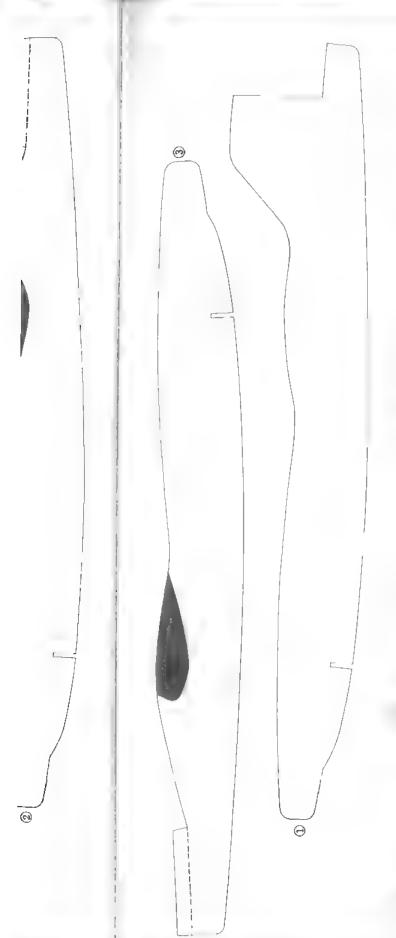
主翼のうしろへりについている張り出しを、図(A)、(B)のように、上と下に折り 曲げて韉くと、エア・ブレーキになります。

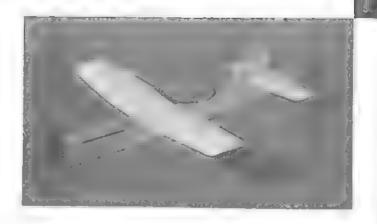
左に旋回させるときは、図(C)のように左のエア・ブレーキだけを開き、右は平 らなままにしておく、こうすると左側のブレーキだけがきいて、左に旋回しま す、エア・ブレーキは少し開くとゆるく旋回します。上下に直角まで開くと愈 に旋回します、



逆に右に旋回させるときは、左のプレーキは平らにしておいて、右のプレ 一キを開いてやる。



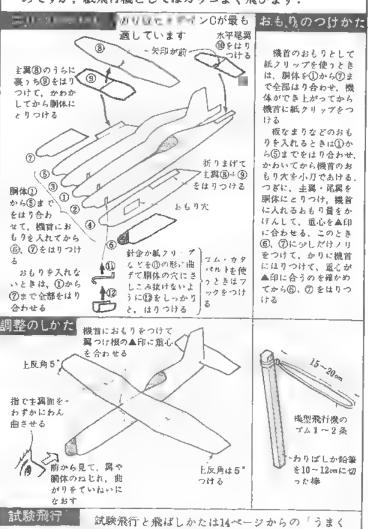




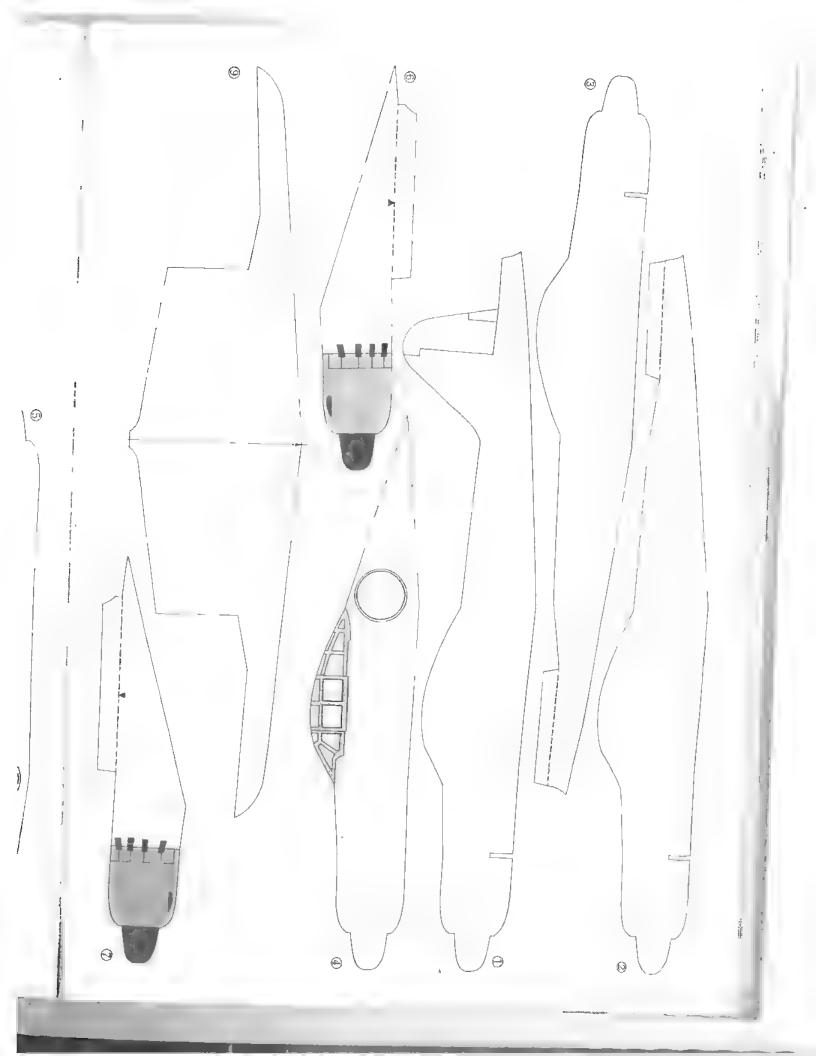
エア・レーサー

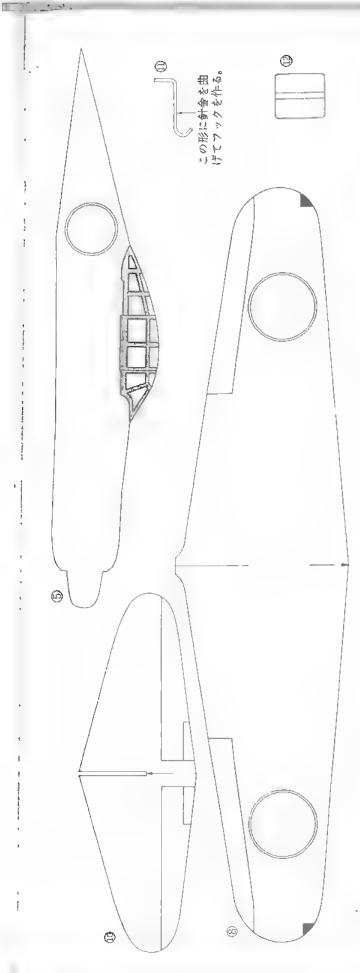
N 253

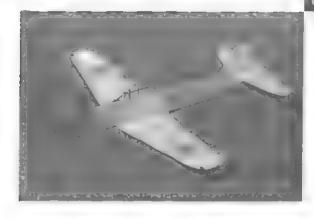
現在では、米国のリノで開かれるエア・レースが有名です。この機体は実物ならば、バイロットの視界が少し悪いのですが、紙飛行機としてはカッコよく飛びます。



飛ばすには」を参考にしてください。





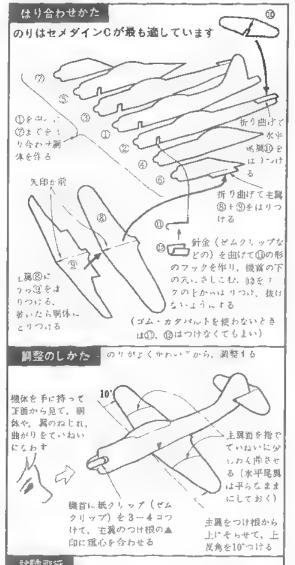


三菱「零戦」 N 271

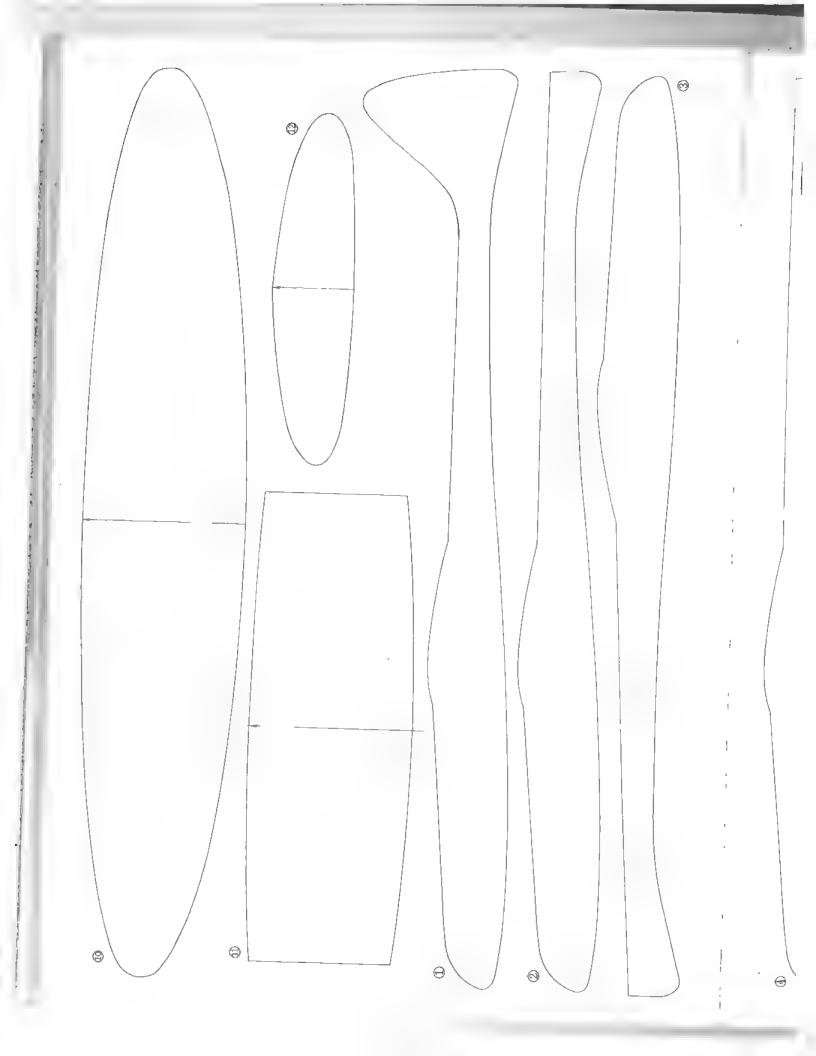
1 ST

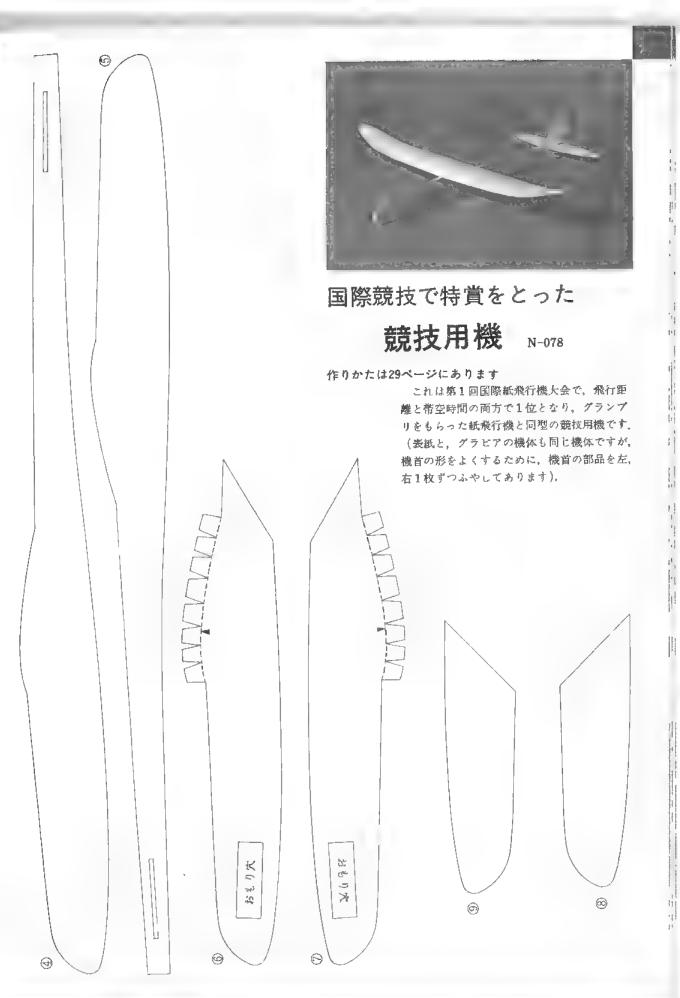
1. III

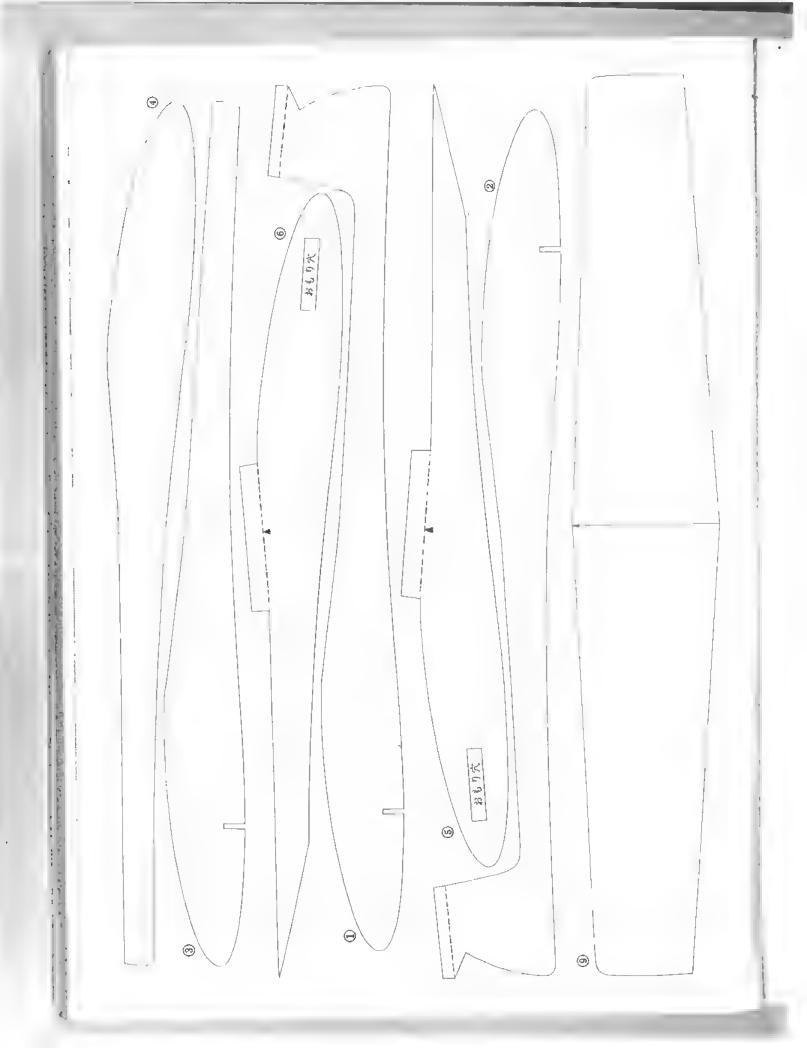
ゼロ戦を紙飛行機として、作りやすく。また飛ばし やすいように設計した機体です。

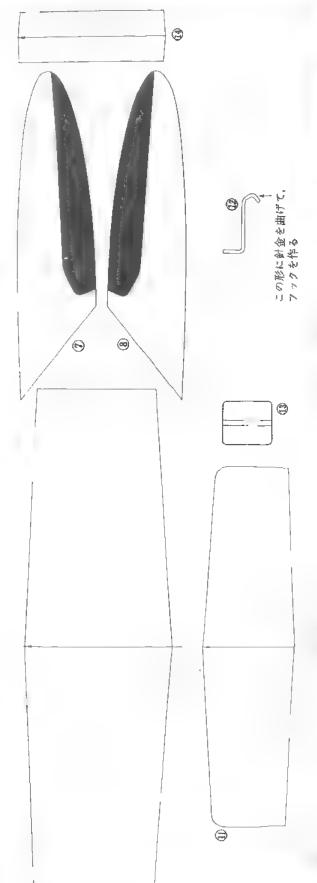


試験飛行と飛ばしかたは14ページからの「うまく 飛ばすには」を参考にしてください。





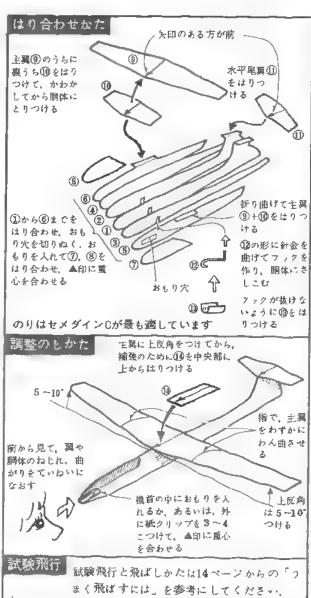


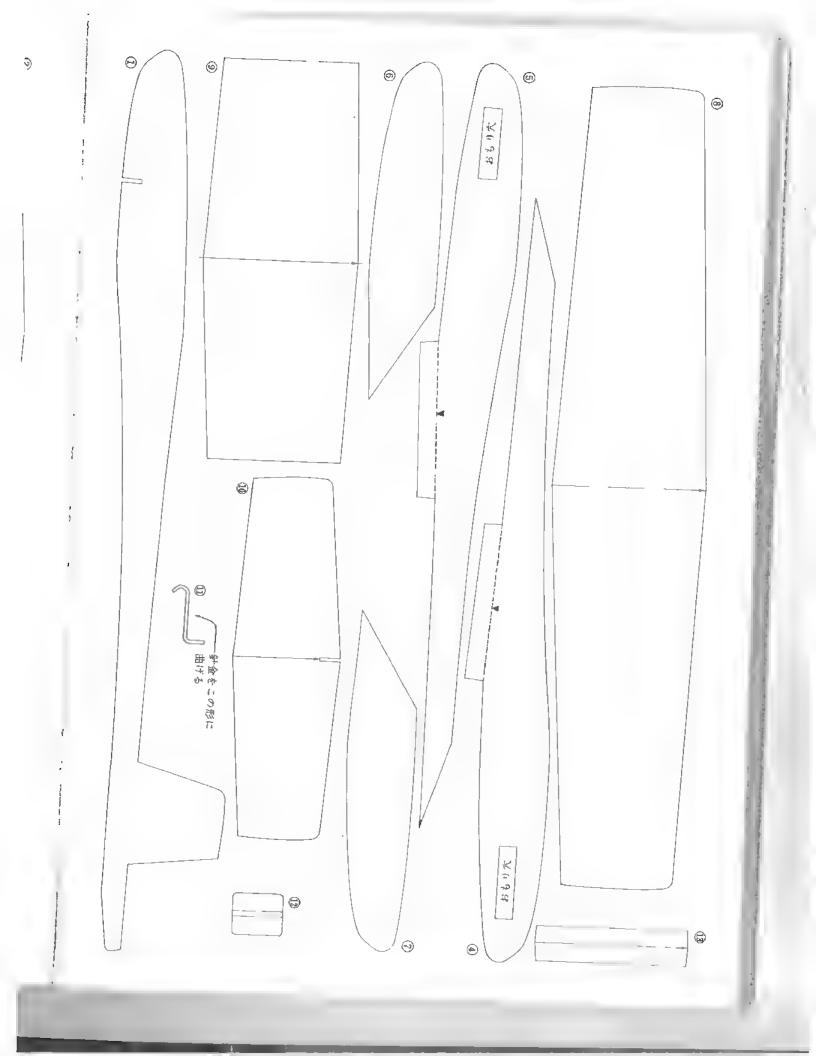


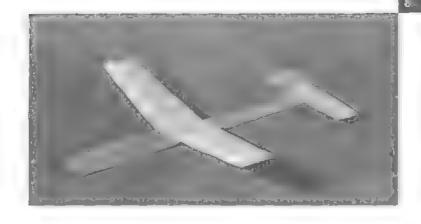


T尾翼競技用機

N-236



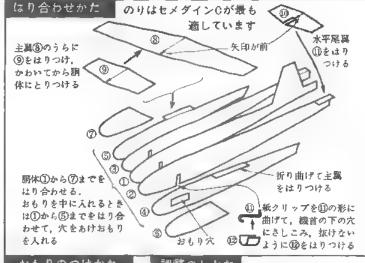




競技用機

N-232

競技用機は不必要な抵抗になるものは、全部とりのぞいて、性能を上げるようにしなければなりません。この機体も、できるだけシンプルに設計しました、胴体が細いですから、よくのりをつけて、十分にかわかしてください。



おもりのつけかた。

0

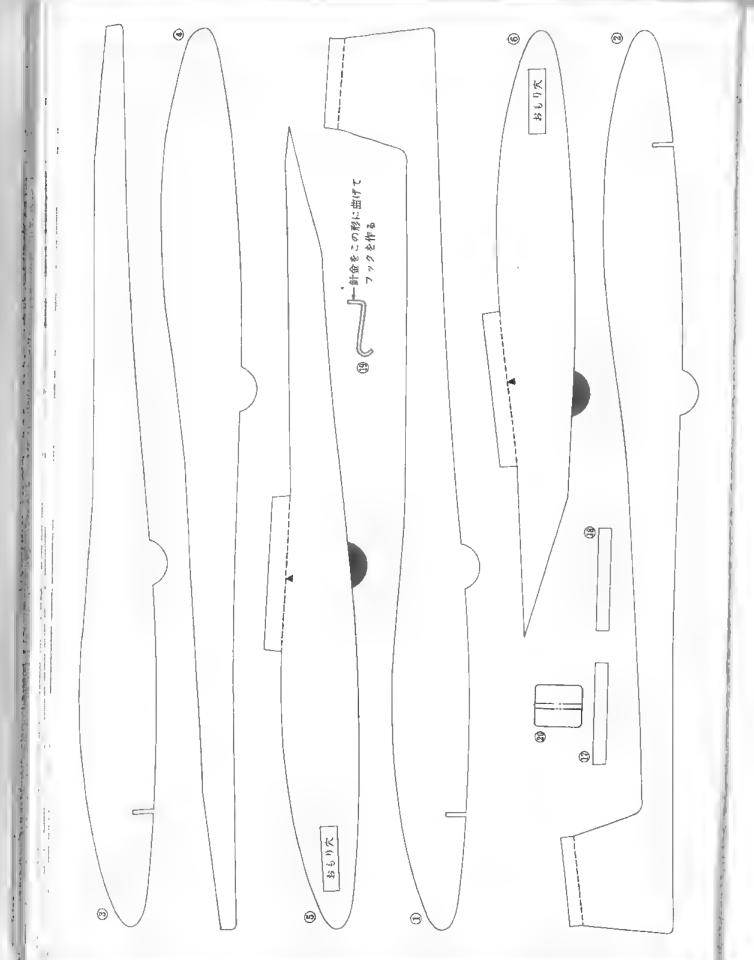
機首のおもりとして紙クリップを使う場合は、胴体を①から②まで全部はり合わせ、機体ができ上がってから機首に紙クリップを2~3コつける。

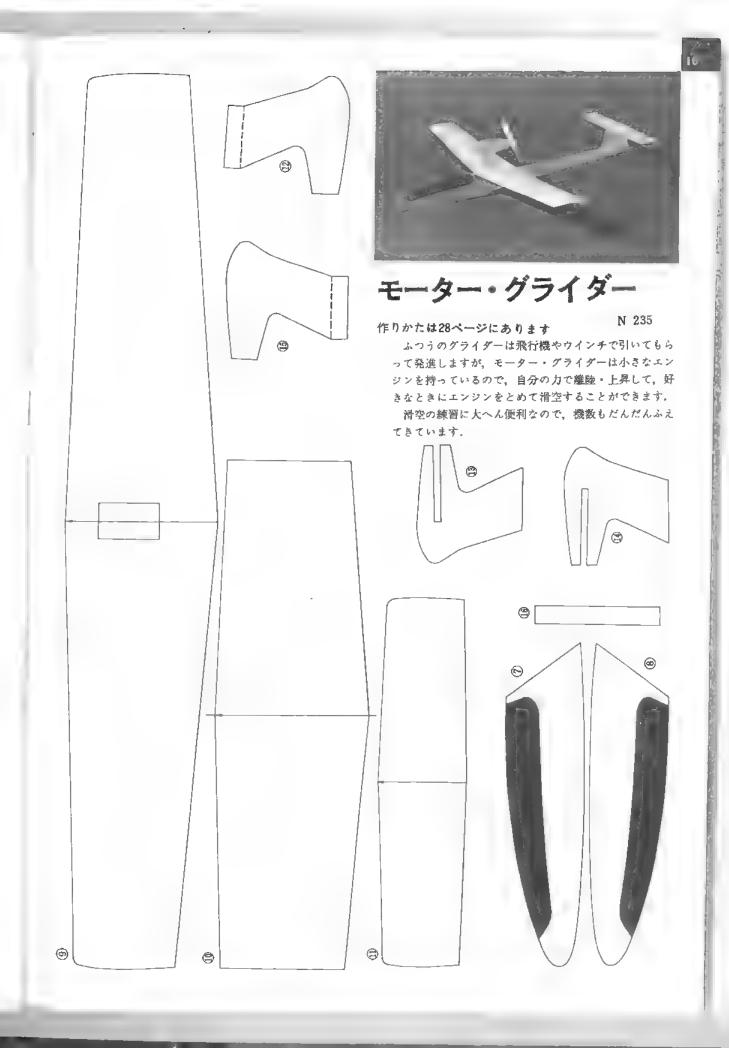
(00)

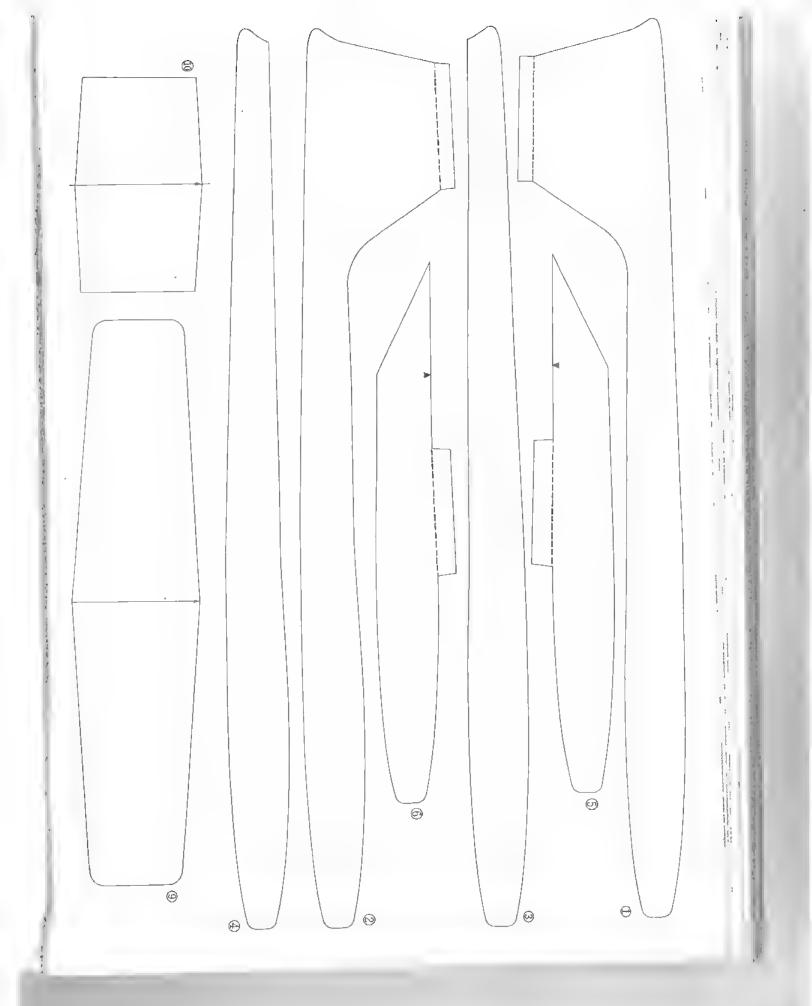
調整のじかた 主興に上反角をつけてか 主翼面をわずか ら、 図を主翼中央にはる に わん曲させる) 上反角 5 -101/ 機体を手にも一 て正面から見て, 胴体や翼の曲が りをていねいに 上反角は $5 - 10^{\circ}$ 機首に紙クリップなどの つける おもりをつけて、▲印に 重心を合わせる

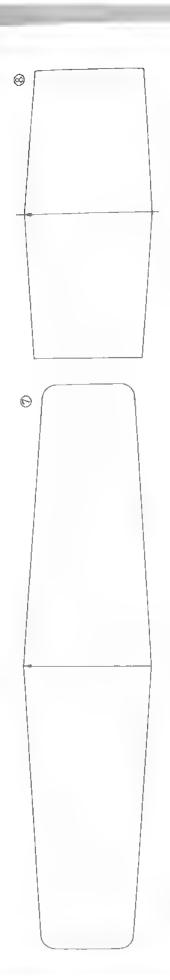
のりが十分にかわいてから調整する

試験飛行 試験飛行と飛ばしかたは14ページからの「うまく飛ば すには」を参考にしてください。







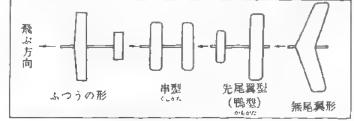


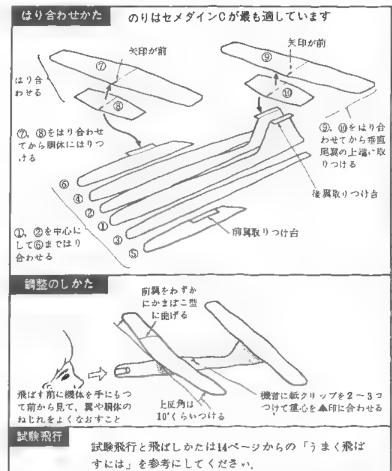
■飛行機の主翼の取りつけ方によって、 についている"くし型機"を作りましょう いろいろな形があります。 同じ形の主翼が前と後ろ 下図のよう

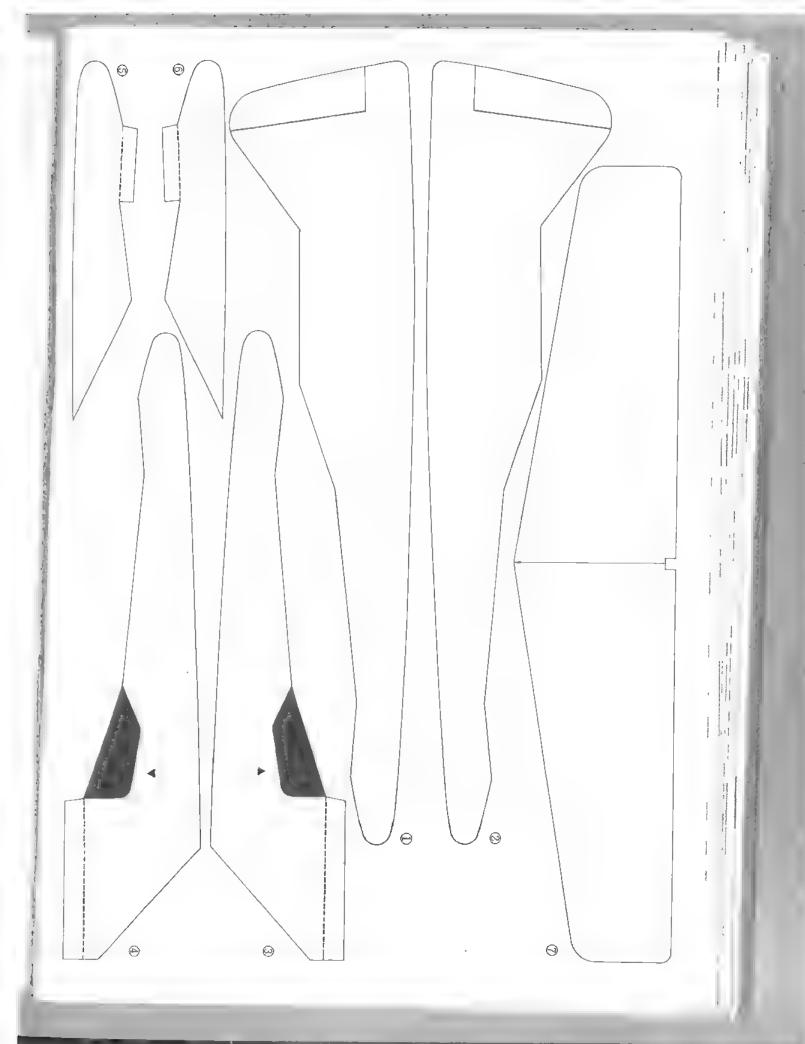


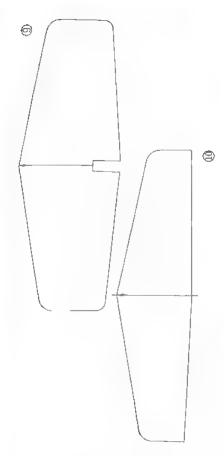
おもしろい型の くし型機

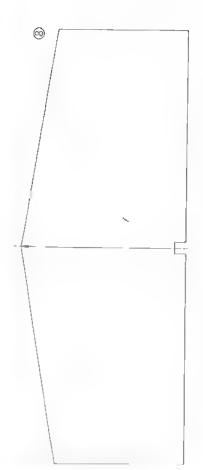
N-126







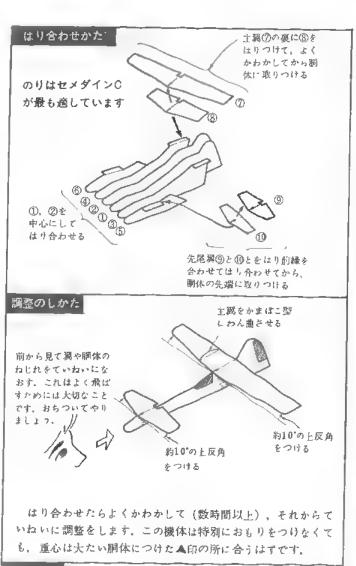






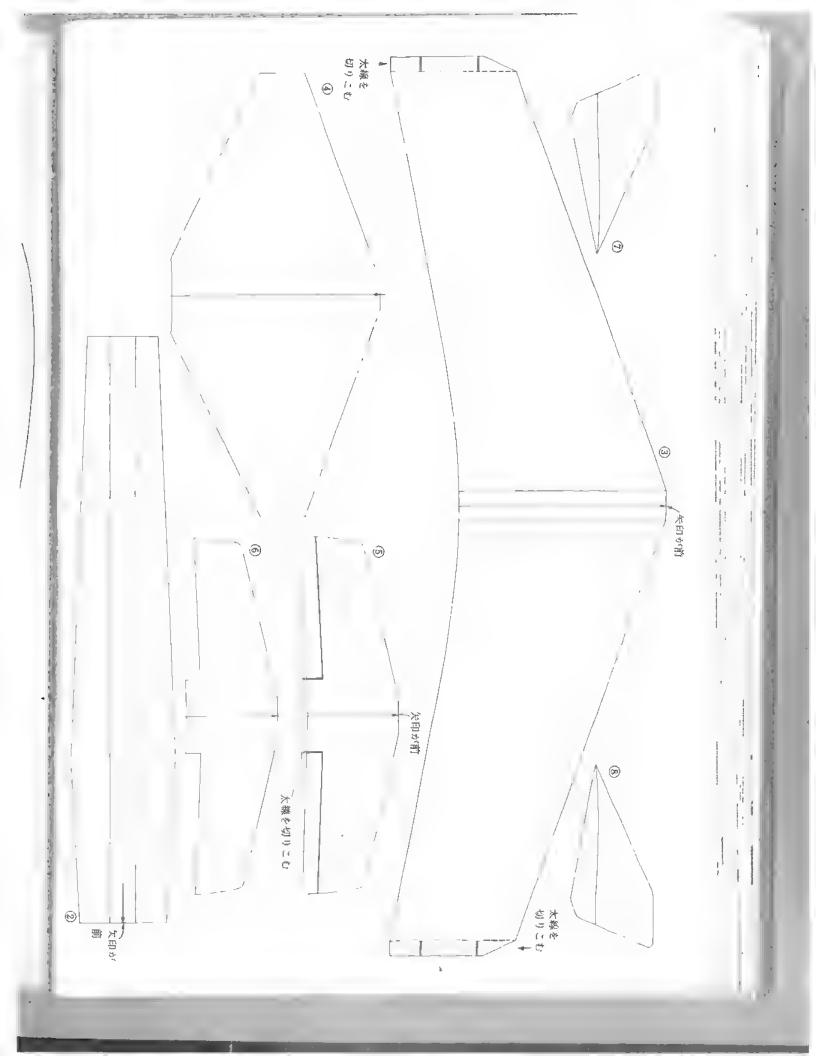
先尾翼機

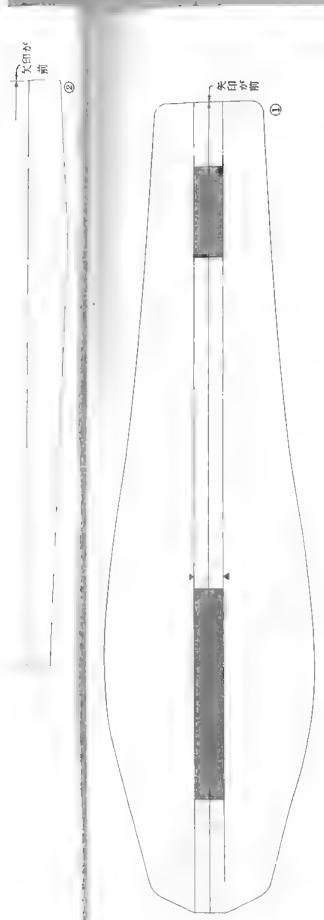
N-131

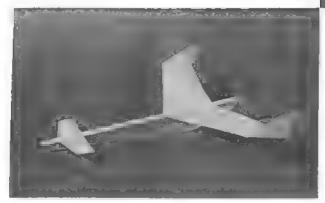


試験飛行

試験飛行と飛ばしかたは14ページからの『うまく飛ばすには』を参考にしてください。



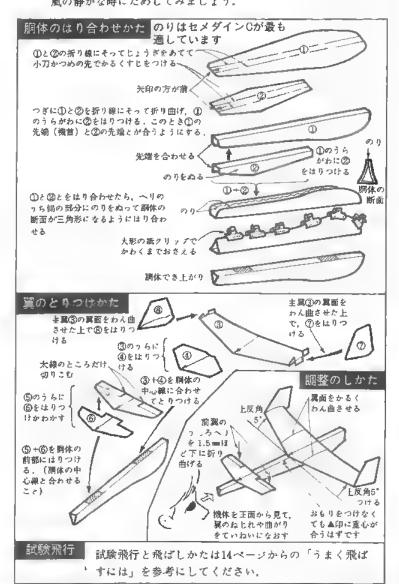


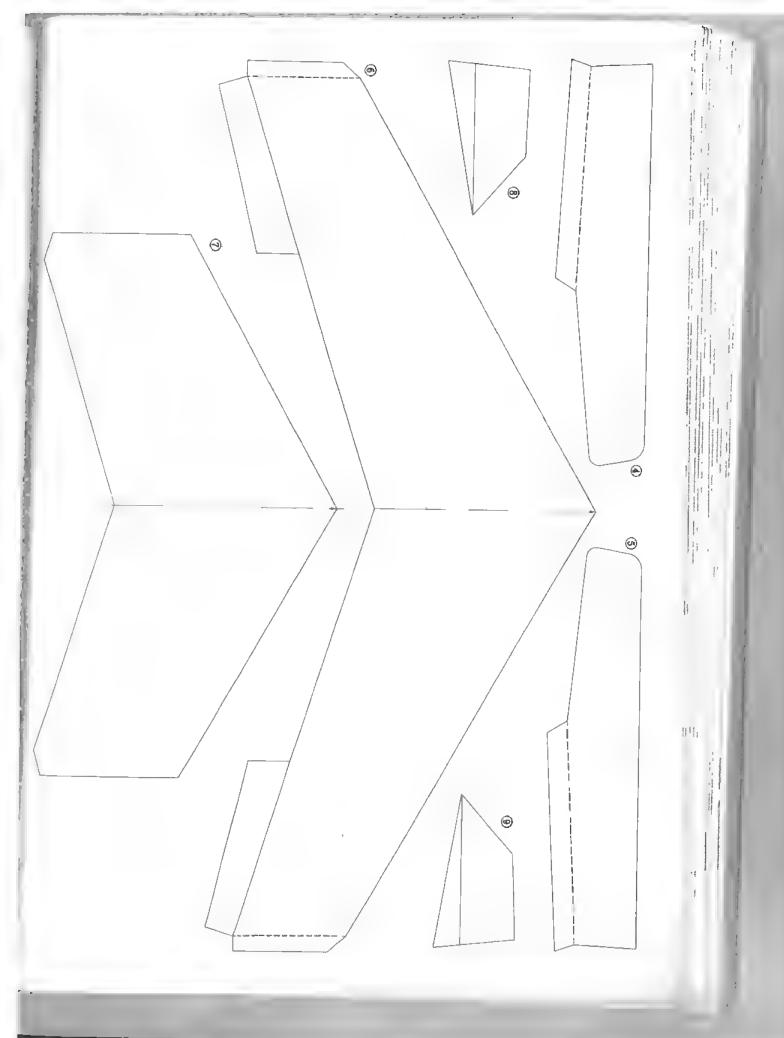


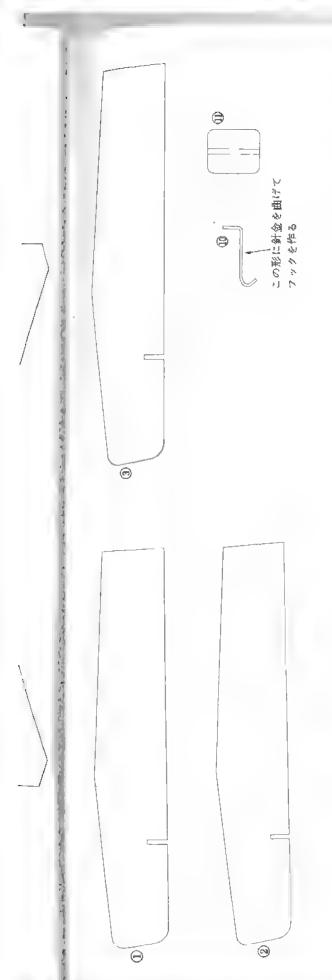
^{三角胴} **先尾翼機**

N-250

先尾翼機はその形が鴨に似ているので、エンテ型とかカナード型 (どちらも鴨の意味)とか呼ばれます、この機体は軽くて、主翼面 積を大きく設計してありますので、比較的ゆっくり飛行します。 風の静かな時にためしてみましょう。









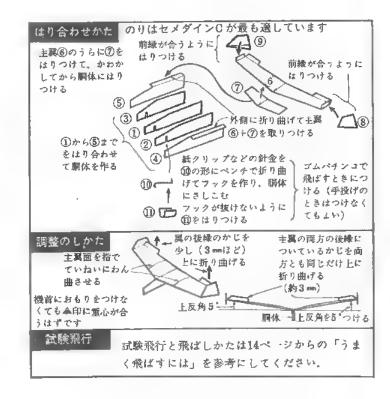
直線でくみ立てた

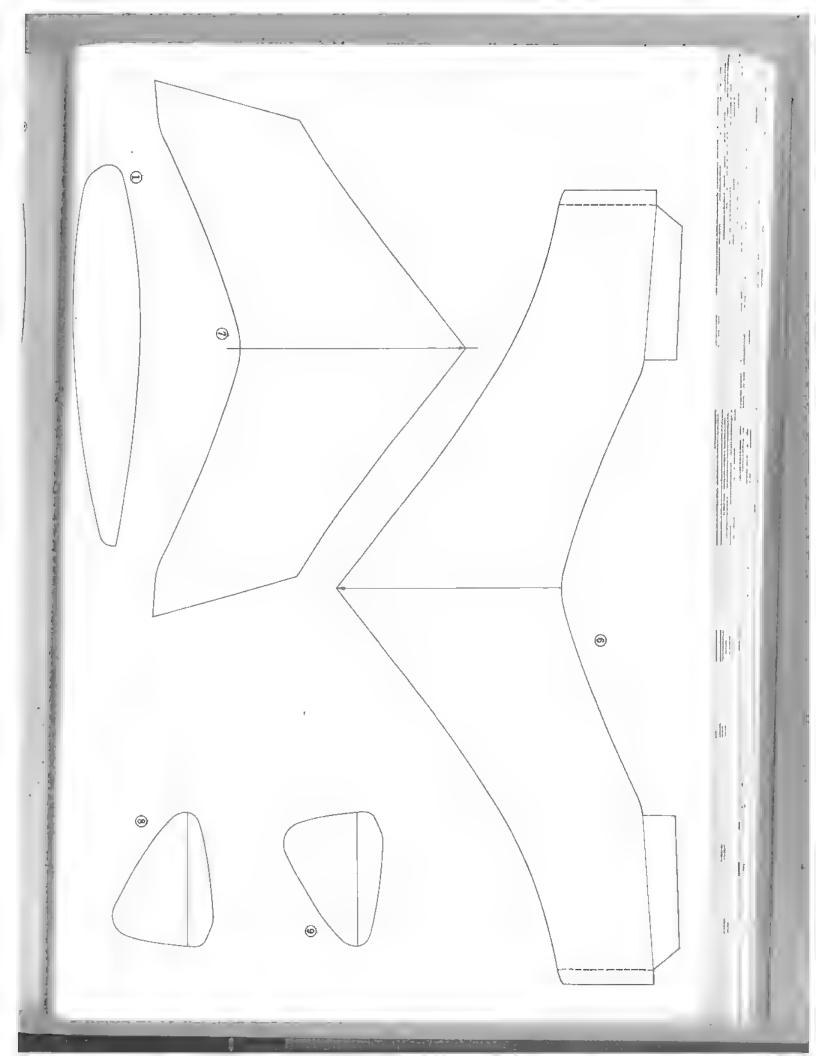
無尾翼機

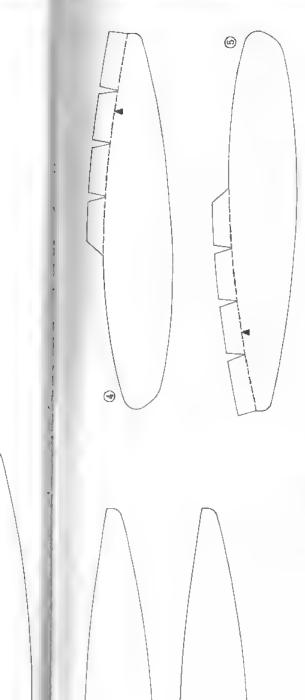
N-222

無尾翼機は、ちょっと見ると飛ばしにくいようですが、 説明どおりに作って調整すれば、おどろくほどよく飛び ます。

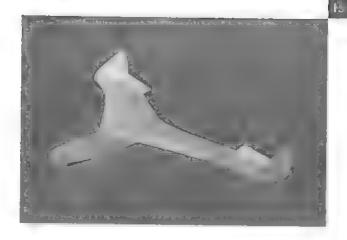
作りやすいように、直線で構成した無尾翼機です。







(9)



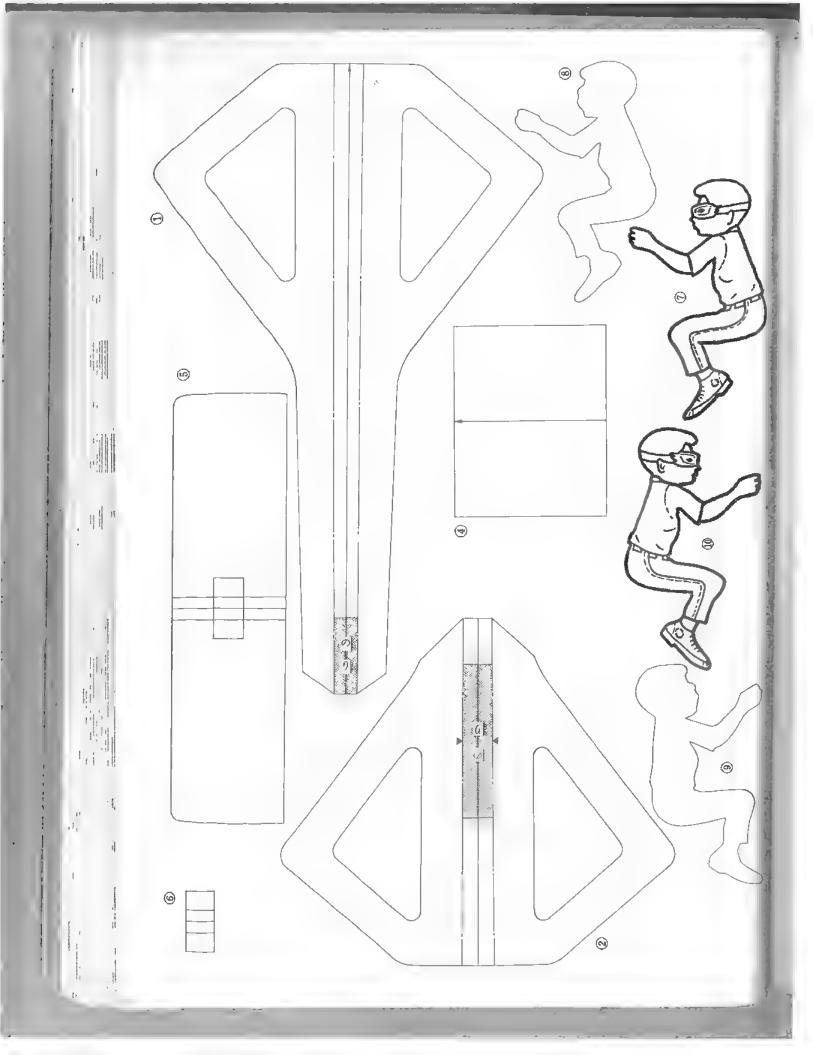
小型 無尾翼機

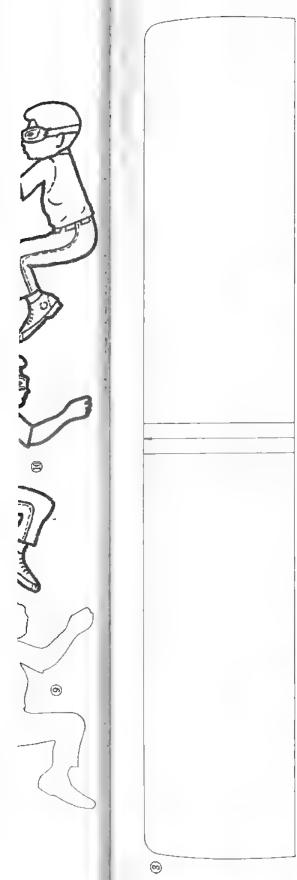
(N-273)

無尾翼機の主翼両端のうしろへりについている「かじ」は、昇降舵 (機首を上げ下げする)と補助翼(機体を左右にかたむける)の両方 の役目をかねています。したがってこのかじは、昇降舵(エレベータ 一)と補助翼(エルロン)とを合わせた「エレヴォン」という名前で 呼ばれています。

無尾翼機をうまく飛ばすには,このエレヴォンの調整が大切です。 試験飛行の説明をよく読んでください。



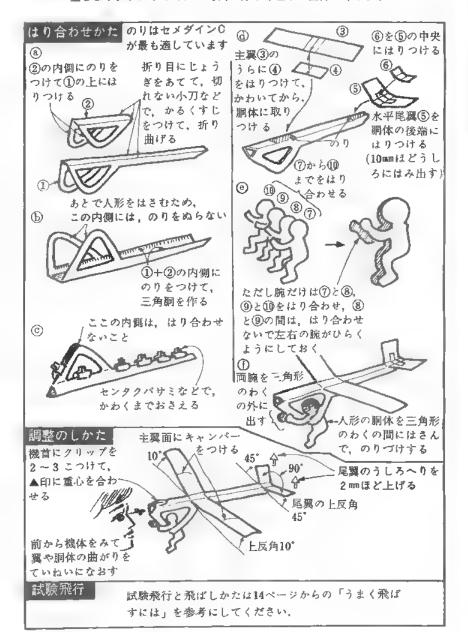


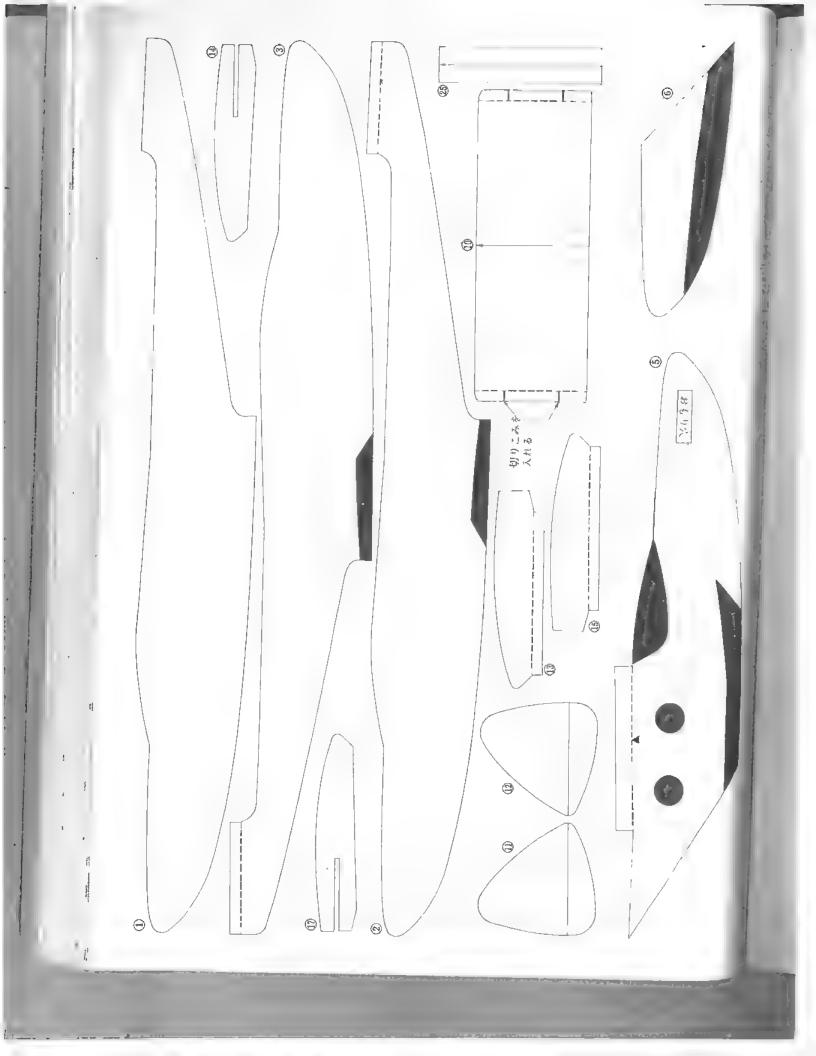


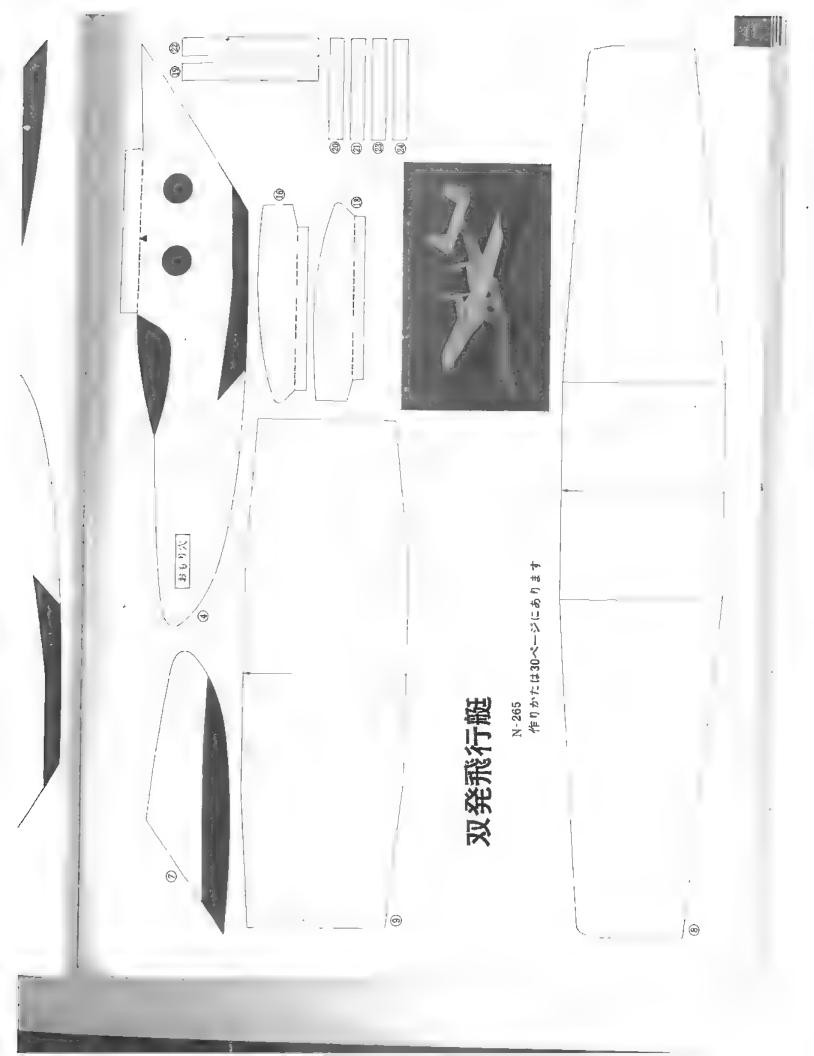


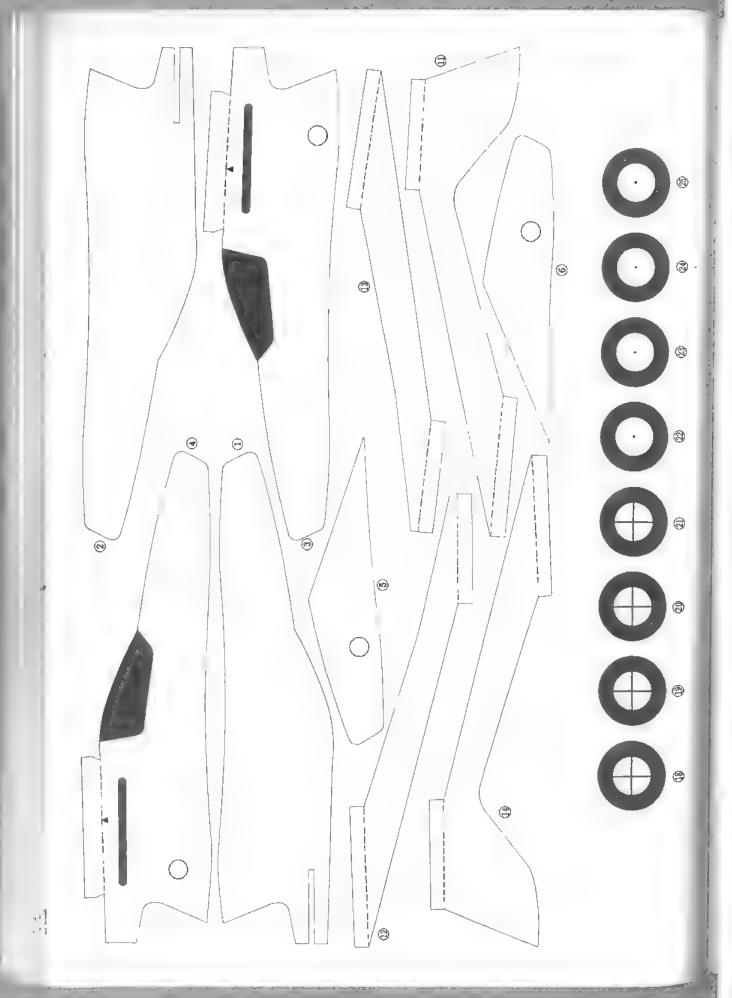
ハング・グライダー N-263

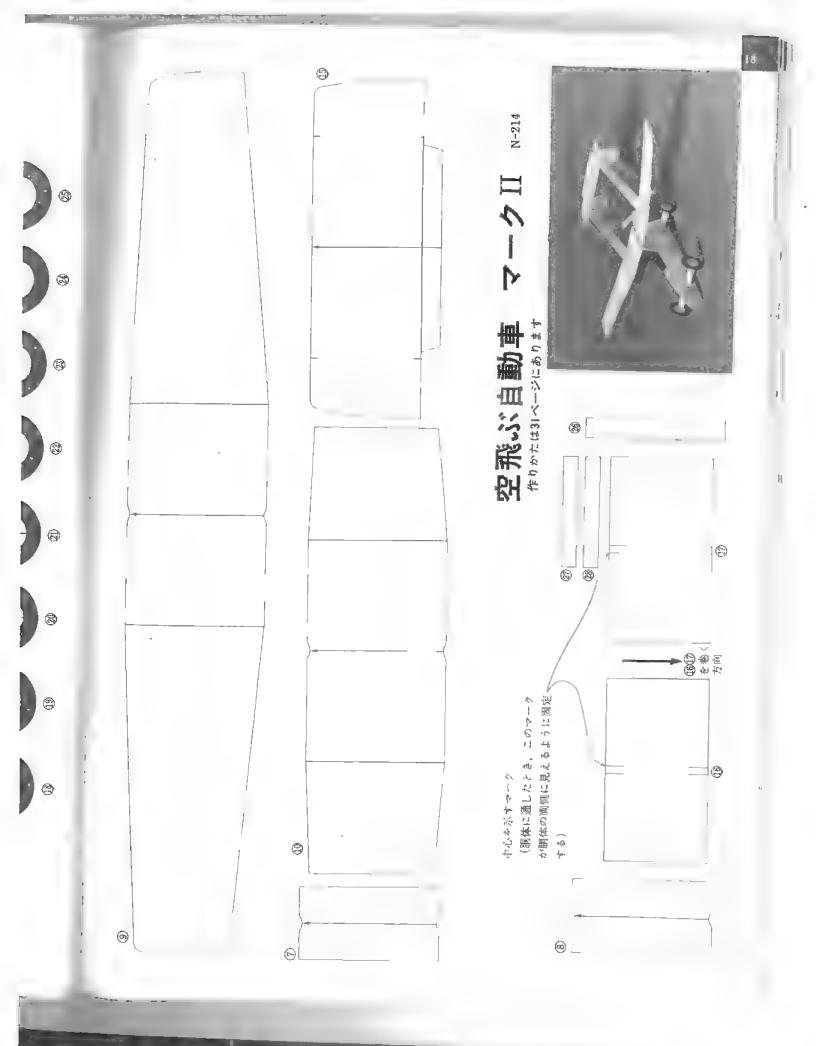
ハング・グライダーは、人間がぶら下がって飛ぶかんたんなグライダーです。機体の重さは15~25kgで、急な斜面やがけの上などから滑空します。アメリカでは2時間26分も滞空した記録があります。

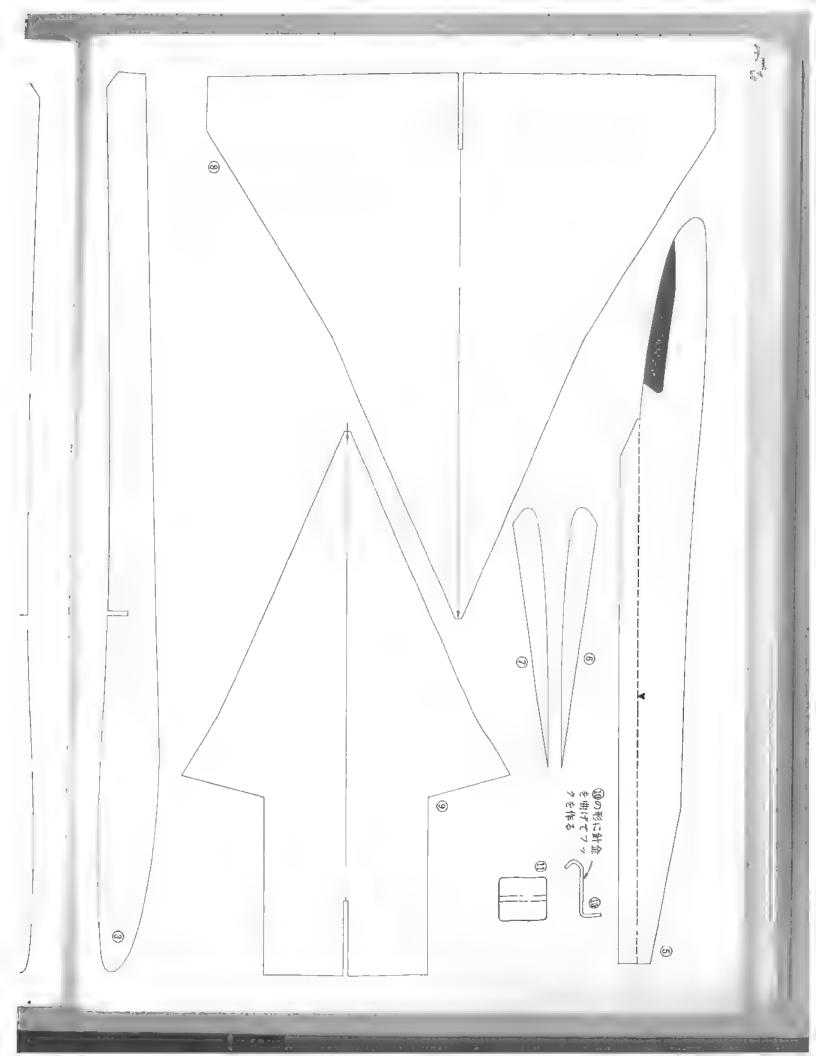


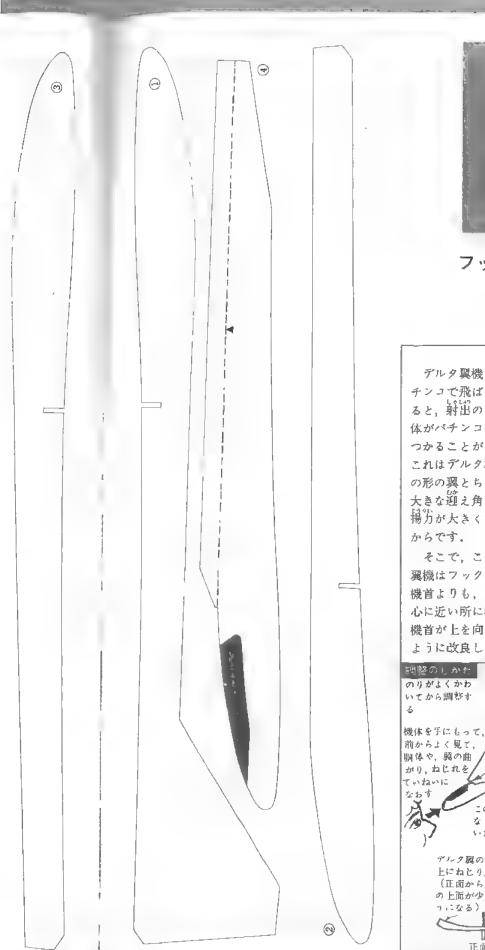


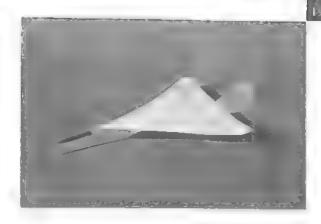












フックの位置を変えた

デルタ翼機

デルタ翼機をゴムパ チンコで飛ばそうとす ると、射出のとき、機 体がパチンコの棒にぶ つかることがあります. これはデルタ翼がほか の形の翼とちがって。 大きな迎え角でないと 揚力が大きくならない からです.

そこで、このデルタ 翼機はフックの位置を 機首よりも、ずっと重 心に近い所に移して、 機首が上を向きやすい ように改良しました.

のりがよくかわ 上にねじり上げる

デルタ翼の後継を少し

U

正面図

上にねじり上げる。 (正面から見ると後續 の上面が少し見えるよ

つになる)

上反角は0

この機体はおもりをつけ

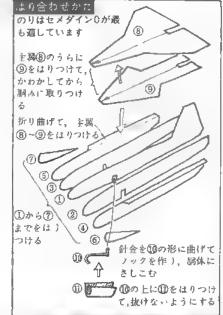
なくても▲印に重心が合

いてから調整す

前からよく見て、

かり、ねじれを

ていねいに



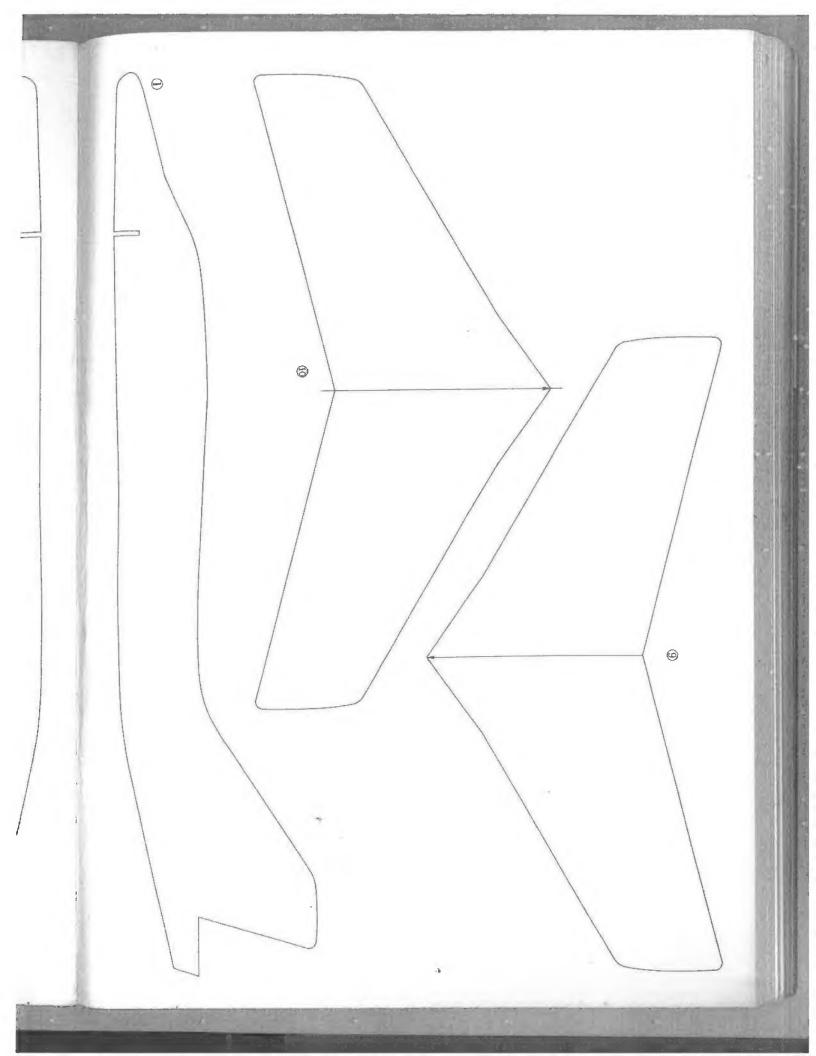


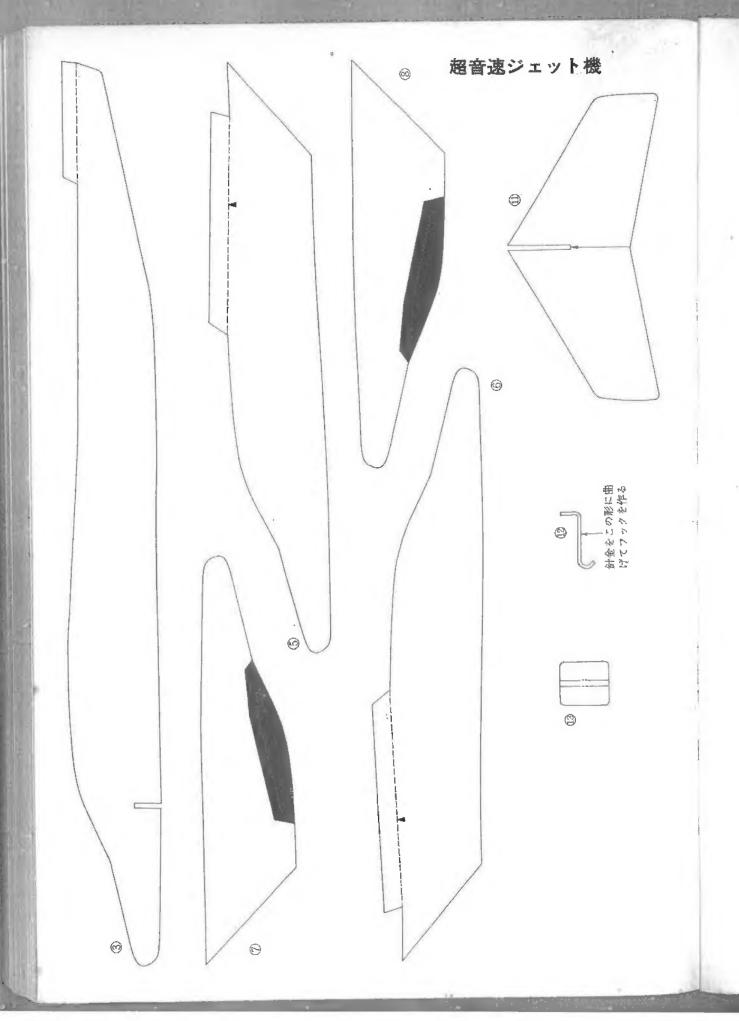
1.5mm角のゴムひも 2-4条 10~12cmぐらいの

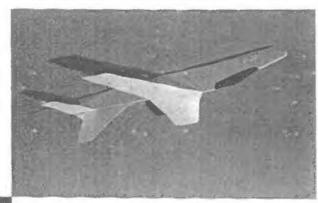
木の棒か鉛筆

ゴムカタパルトで飛ばすときは、 ぜったい 人に向けないこと

試験飛行と飛ばしかたは14ページか らの「うまく飛ばすには」を参考に してください







熱イベエベ東音跃

H881-N

こいながり丁しなないずしむ ,るれなした · なり>ま行狐線点、A かまび無 > まららるい プ c が曲きか 」や竹本間や翼、計本数に発う返高コドルの熱計無のこ

